This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS ·
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

(54) COMMAND INPUT DEVICE FOR WINDOW SYSTEM

(11) 4-123225 (A) / (43) 23.4.1992 (19) JP

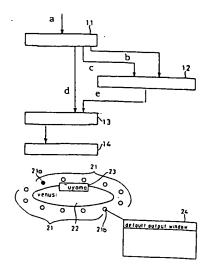
(21) Appl. No. 2-244568 (22) 14.9.1990

(71) FUJITSU LTD (72) MASASHI UYAMA(2)

(51) Int. Cl⁵. G06F3/14

PURPOSE: To utilize this command input device in accordance with the skillfullness of each person independently of a beginner or an expert without using a mouse by inputting a command by the combination of an input character string and an active menu item.

CONSTITUTION: Twelve satellites 21 in total shown by white and black circles arranged on an elliptic locus are menu items, the white circles 21b are non-active and the black circle 21a is active. When a scanning menu selecting means 12 successively changes active menu items with the lapse of time, a user completes the depression of an input character string at proper timing during the active period of a required menu item. Thereby, the modification, i.e. preprocessing or post processing, of the depressed input character or the change of the character string can be optionally selected based upon the attribute of the required menu item at the time of the completion. Consequently, any person, i.e. a beginner or an expert, can continuously utilize the command input device without using a mouse.



11: buffering device, 13: command modifying device, 14: command interpreting device, a: character input, b: control signal, c: select signal, d: modified character string, c: modifying program

(54) METHOD FOR EXCHANGING DATA

(11) 4-123226 (A)

(43) 23.4.1992 (19) JP

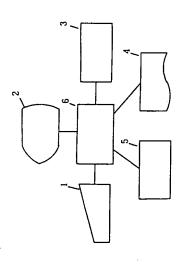
(21) Appl. No. 2-242409 (22) 14.9.1990

(71) HITACHI LTD(1) (72) EIJI HASEGAWA

(51) Int. Cl⁵. G06F5/00

PURPOSE: To eliminate the need for the deleting work or the like of data from an unnecessary item after exchanging data by specifying only objective item data being an exchanging item to an item intended to be exchanged and then exchanging data.

CONSTITUTION: In a data exchanging function, telephone book data recorded in an IC card are written in the telephone book data reading area of a storage part 3 by an IC card data reading part. Then, data exchanging condition input for updating the contents of a data exchanging condition table in the storage part 3 is executed. Then, a data exchanging direction "address book telephone book" is judged, and when the decided result is "YES", address book data storing processing is executed to end the data exchanging function. When the decision is "NO", i.e. "address book telephone book", telephone book data storing processing is executed and then the data of the telephone book data reading area in the storage part 3 are written in the IC card through a reading/writing part 5 to end the data exchanging function. Consequently, the deleting work, etc., of data from an unnecessary time after data exchange is eliminated.



1: input part. 2: display part. 4: printing part. 5: IC card reading part. 6: control part

(54) PROGRAM CONTROLLER

(11) 4-123227 (A)

(43) 23.4.1992 (19) JP

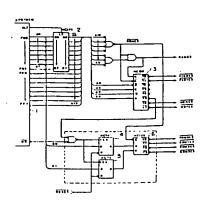
(21) Appl. No. 2-242794 (22) 14.9.1990

(71) FUJI XEROX CO LTD (72) YASUTO KANEKO

(51) Int. Cl⁵. G06F9/06

PURPOSE: To freely switch plural ROMs while running a program even after turning on a power supply for a program controller by selecting a ROM to be a storage means to be found out with a storage backing circuit based upon an address signal and a data signal.

CONSTITUTION: The storage means backing circuit is constituted of a CPU 1 including address decoders 3, 6 and flip flops(FFs) 4, 5. When data written in specific addresses mapped in a ROM 0 are outputted from data lines D0 to D7, either of HIGH/LOW signals is outputted from the FFs 4, 5 to the A and B ports of the address decoder 3 respectively. A ROM selecting signal is outputted from either of the outputs Y0 to Y3 of the decoder 6 in accordance with the combination of A and B ports HIGH, LOW of the decoder 6. Consequently, the ROMs are switched even in the operation of a machine such as an image processor.



19日本国特許庁(JP) 10特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-123225

@Int. Cl. 5 G 06 F 3/14 識別記号 340 B 庁内整理番号 9188-5B

❷公開 平成4年(1992)4月23日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全10頁)

50発明の名称

ウインドウシステムのコマンド入力装置

②特 類 平2-244568

②出 顧 平2(1990)9月14日

@発明者 政 志 字 山 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 **70**発明 飯島 裕 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

何発 明 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 JII 🗆 尚久

の出 願 人 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

100代理人 弁理士 伊東 忠彦 外 2 名

1. 発明の名称

ウィンドウシステムのコマンド入力装置

2、 特許請求の範囲

入力文字が制御コマンドのとき制御信号を発行 し、飲制御コマンドでないときは飲入力文字を パッファリングするパッファリング装置(11)

常に一つのアクティブなメニュー項目を持ち、 時間経過に従って駄アクティブなメニュー項目を 職次変更する走査的なメニュー選択装置(12) ٤,

前記パッファリング装置(11)から出力され た被修飾文字列と、前記入力文字の入力が完了し た時点での前記アクティブなメニュー項目が持つ 製性に応じて該走査的なメニュー選択装置

(12) から出力された修飾用プログラムとから コマンドを生成するコマンド修飾装置(13)と、

敵コマンド修飾装置(13)からのコマンドを 解釈実行するコマンド解釈装置(14)と

を有し、同一の入力文字に対する動作を多様に 変化させることを特徴とするウィンドウシステム のコマンド入力装置。

3. 発明の詳細な説明

(板要)

ビットマップ表示装置を利用したウィンドウシ ステムにおける、走査的なメニュー選択装置を利 用したコマンド入力装置に関し、

マウスを用いることなく、初心者から熟練者ま でが連続的に利用できることを目的とし、

入力文字が何御コマンドのとき何都信号を発行 し、放制御コマンドでないときは放入力文字を パッファリングするパッファリング装置と、常に 一つのアクティブなメニュー項目を持ち、時間経 過に従って数アクティブなメニュー項目を順次数 更する走査的なメニュー選択装置と、前記パッ

ファリング装置から出力された絵を飾文字列と、
対記入力文字の入力が完了した時点での前記での打した時点でのでは、
ではメニュー選択装置から出力された修飾用があるコマンド修飾装置からのコマンド修飾装置と、
を行う字に対する動作を多様に変化させるよう構成する。

(産業上の利用分野)

本発明はウィンドウシステムのコマンド入力装 便に係り、特にピットマップ表示装置を利用した ウィンドウシステムにおける走査的なメニュー選 択装置を利用したコマンド入力装置に関する。

ビットマップ表示装置とマウスを有し、UNIXオペレーティングシステムを搭載したワークステーションの普及につれて、ウィンドウシステムを利用してソフトウェアの開発が行なわれる機会が多くなってきており、利用し易いウィンドウシ

クティブにされ、時間がゼロにセットされ、かつ、 時間度界がユーザ数定値にセットされる。

次に時間は上記時間限界を超えるまで"1"すの加算されていき(ステップS2.S3)、時間限界を超えると時間が初期依ぜ口にセットを超えると時間が初期依ぜ口にセットを超れてクティブな項目をアクティブにし、次のメニュー項目をアクティブにした後ステップS2へ戻る(ステップS5)。このようにして、複数のメニュー項目が時間展界ではある。

また、メニュー選択装置1は第18図(B)に 示すように外部から割り込みによるセレクト信号 が入力されると、その時点でアクティブな項目を 選択実行し、コマンドを発行する。

ところで、ウィンドウシステムにはマウスによるアイコンの直接操作を基本にしたものと、 糖末ウィンドウを多用するシステムとの 2 つの傾向が存在していた。マウスによる直接操作は初心者が利用するには、あるいは定型的な操作を行なうに

ステムが要求されている。このため、いくつつウステムが開発されているが、マウカンステムが開発されているが、マウスでと対用した視覚的なインタフェーマスでは操作が限定され、UNIXの持つ多様なコマンド体系を利用してソフトウェアを開発するに有して、UNIXの利点を行かとままで、ビットマップ表示装置の利点を活か必要とされる。

【従来の技術】

第17図は従来の走変的なメニュー選択装置を 有するコマンド入力装置の一例の構成図を示す。 同図中、セレクト信号が走変的なメニュー選択装置1に入力されるとコマンドを発行してコマンド 解釈装置2に減す。

走査的なメニュー選択装置!は第18図(A)。 (B)に示す処理を行なう装置で、同図(A)に 示すように、まず初期化を行なう(ステップ S1)。この初期化では最初のメニュー項目が下

は理解し易く都合の良いものである。一方、文字 塩末環境下で作成されたUNIXのコマンド体系 では、利用者はコマンドオブションを指定することで、臨機応変に操作の細かいバリエーションを 得ることができ、初心者から熟練者までが習熟度 に応じた利用を行なうことができた。 後者の増末 ウィンドウを多用するシステムはこのUNIXの 利点を継承している。

(発明が解決しようとする課題)

しかるに、上記の従来のコマンド入力装置では、 所望のメニュー項目がアクティブになった時点で セレクト信号を入力するものであり、単純な選択 しかできないため、ゲーム機や、障害者のコミュ ニケーション補助装置のように、入力インタフ ェースが限定された場合にしか利用されていな

また、マウスによる直接操作を基本にしたウィ ンドウシステムでは、熟練者が伏兄に応じた操作 の細かいパリエーションを利用することが困難で あり、一方、畑末ウィンドウを多用するシステム では入力が視覚的な位置関係を利用したものでは ないため、ピットマップ表示装置の利点を有効に 利用していない。

更に前記したウィンドウシステムはいずれもマウス・キーボード間の手の移動が仮雑に行なわれ、 手の移動によって利用者の思考が中断されるという問題を生じていた。

本発明は上記の点に鑑みてなされたもので、マウスを用いることなく、初心者から熟練者までが 連続的に利用できるウィンドウシステムのコマン ド入力装置を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

第1図は本発明の原理説明図を示す。周図中、 11はパッファリング装置で、入力文字が創御コマンドのとき創御信号を発行し、創御コマンドでないときは入力文字をパッファリングする。

1 2 は走垄的なメニュー選択装置で、常に一つ のアクティブなメニュー項目を持ち、時間経過に

ることが可能になり、初心者と熟練者のコマンド の使い分けや、マウスを用いずにウィンドウやメ ニューを選択することが可能になる。

(実施例)

(·

また、衛星21により取り囲まれている楕円は エコーパック領域22で、ユーザの文字列入力を 従ってアクティブなメニュー項目を順次変更する。 18はコマンド 解装置で、パッファリング装置 11から出力された被修節文字列と、入力文字の 入力が完了した時点でのアクティブなメニュー環 目が持つ関性に応じて走査的なメニュー差択装置 12から出力された修飾用プログラムとから設定 ンドを作成する。更に、14はコマンド解釈 を作成する。を発展13からのコマンドを解釈 を行する。

(作用)

本発明では、第1図における定変的なメニュー 選択装置12が時間経過に従ってアクティブなメ ニュー項目を順次変更している状態において、利 用者がタイミングを見計らって所望のメニュー項 目がアクティブになっている時に入力文字列の打 義入力を完了することで、その時点での所望のメ ニュー項目の属性により、打能した入力文字列の 修飾、つまり前処理や後処理を加えたり、文字列 自体に変更を加えたりすることを、任意に選択す

そのまま表示する。23は現在のディレクトリの表示部である。更に24はデフォルト出力ウィンドウで、新星21bの属性である。

このようなピットマップ表示装置上での表示を 見ながら、ユーザは所望のコマンドをタイミング を見計らってキーボードから入力する。本発明の コマンド入力装置は第1回に示したように、パッ ファリング装置11、走査的なメニュー選択装置 12、コマンド修飾装置13、コマンド解釈装置 14からなり、次にこれらの各装置11~14の 実施例について夫々説明する。

第3 図はパッファリング装置の一実施例の様成 図を示す。同節中、パッファリング装置11は 256 パイト文字パッファ111 と、制御コマンド テーブル112 とを有し、文字入力があったときに 動作を開始し、まず第4 図に示す制御テーブル 112 を参照する。ここで、制御テーブル112 は第 4 図に示すように、制御コマンドを示す文字とそ の制御信号とが対応付けられたテーブルで、「M と「Dは失々セレクト。」Sは前記アクティブな 新量218の移動を停止するためのストップ、
「Fはアクティブな新展218を右回りに回転させるフォワード、「Bは左回りに回転させるパック、「Rはアクティブな新展218の回転方向を反転するリバース、「Qはストップにより停止した新量の移動を再開するムーブの各制御コマンドである。

かかるバッファリング装置11は第5図のフローチャートに従った処理動作を行なう。すなわち、文字入力があると、制御コマンドテーブル112を参照して入力文字がセレクトコマンドンでは文字パッファ111にその入力文字を追加メときは文字パッファ111にその入力文字を追加メニュー選択装置12に発行した後(ステップ53)、文字パッファ111の内容をコマンド修飾装置13に対する被修飾文字列として掃き出す(ステップ54)。

一方、ステップ 5 l で入力文字がセレクトコマンドでないと判定されたときは、他の制御コマン

時間が時間限界を超えるまで1ずつ増加され(ると テップ 7 3 、 7 4)、時間が時間限界を超える) 時間を初期値ゼロにセットし(ステップ 7 5)。 その後令までアクティブな衛星の表示を白と、 方向が右のときはアクティブとする衛星を次、ブ 側の)衛星とし、方向が左のときはアクティブ する衛星を前(左側の)衛星とし、今回アクティブとする衛星の色を表示色として指定されたと し(ステップ 7 8)、ステップ 7 2 へ戻る。

€ # je

このようにして、ピットマップ表示装置上の街 星は第2回と共に説明したように、このメニュー 選択装置12によりアクティブな衛星が所定時間 毎に所望の方向の調接する衛星へ所定の表示色で 駆次移動する。

ここで、第7図は適常の新星が回転するときの 走査的なメニュー選択装置の処理であるが、割り 込み信号に対しては第8図に示す如く処理を行な う。割り込み信号は前記したセレクト信号あるい は割割信号のことで、割割コマンド「8t p」。 「move」のときの割割信号入力時は第8図 ドかどうか再び飼卸コマンドテーブル112 を 照して調べ(ステップ 5 5)、 の制御コマンドのときは該当する制御 号を定変的なメニュー選択装置 1 2 に対して発行する(ステップ 5 6)。 また入力文字が制御コマンドに該当しない過常の文字の場合は、単純に文字バッファ111 に追加される(ステップ 5 7)。

次に走査的なメニュー選択装置12の一実施例について説明する。第6図は走査的なメニュー選択装置12の構造図を示す。メニュー項目に相当するのが前記した衡星21であり、その状態及び前状態は回転、停止、実行中のいずれかであり、その回転方向は右又は左である。

第7図は走査的なメニュー選択装置12の通常の動作時の一実施例の処理の流れを示す。同図中、まず初期化により状態が回転とされ、アクティブな新星の色を白とし、速度を100 , 方向を右、時間をゼロ、時間展界を300 に夫々設定する(ステップ71)。次に、状態が回転でなければ、そのまま特徴し、回転であれば(ステップ72)、

(A), (B)に失々示す如く、状態を「停止」、「回転」とする。また、「forward」のときの制御信号入力時は第8図(C)に示す如く状態が停止であるときのみ有効で、それまでアクティブな衛星の表示色を白とし、方向が右(左)のときはアクティブとする衛星を右(左)隣りの衛星とし、その表示色を所定の色とする。

「back」の例都信号入力時は第8図(D)に 示す如く、「forward」の創む信号入力時 と反対方向への移動処理を行なう。また、「re verse」の例都信号入力時は第8図(E)に 示すように方向が現在の方向と反対方向になるよ う処理する。

また、セレクト信号入力時は第8図(F)に示す如く、現在の状態を保存した上でリターン以外のすべての割り込みを禁止し、アクティブな新星の表示色を非アクティブなものと同じ白とし、アクティブな新星へのポインタをコマンド修飾とでは、アクティブな新星へのポインタをコマンド修飾とは、13へ送まりない。「return」の制器

- 20

号 (リターン信号) により、第8回(G) に示す 如くアクティブな新風の色をアクティブであるこ とを示す表示色にし、かつ、割り込み禁止解除を 行なって元の状態に復帰する。

次に衛星の構成及び配置について説明する。第 8 図に示す物量の一実施例の構成において、衡量 は前記したようにメニュー項目に相当し、属性と してアイコン又はウィンドウを持ち、推奨として プロセス、ファイル、ディレクトリの何れかを持 つ。また、御岳は第10回に示す如く、第2回と 共に説明したようにピットマップ表示装置の楕円 軌跡上に12個配置され、そのうち26はデフォ ルト衛星、27はダミー衛星、28はビジュアラー イズ新星で、デフォルト新星28がアクティブで あるとき、コマンド実行結果の出力がデフォルト ウィンドウに表示され、またビジュアライズ新星 28がアクティブであるとき、コマンド実行結果 の出力はメニュー形式で表示されるように修飾さ れる。また、上記の3種類の衛星26~28の 夫々は非アクティブのときは同じ白色で表示され

コマンドカテゴリテーブル180 は第1 4 図に示す如く、カテゴリと文字列とを対応させた表で、 例えば文字列が「vi」のときはカテゴリは

「window-create」と決定する。

更に、コマンド修飾装置13は第15回に示すフローチャートに従ってコマンドを生成して出力する。すなわち、コマンド修飾装置13は装修飾文字列をコマンドカテゴリテーブル180 に基づき分類し(カテゴリを決定し)(ステップ151)、次いでアクティブな衛星の修飾プログラムテーブルを参照し、その中で上記のカテゴリと衛星の属性、複類が一致する項を探す(ステップ152)。

次に最初に一致した項の修飾プログラム中の変数 \$ c o m m a n d を被修飾文字列で置き換え (ステップ153)、修飾プログラム中の他の \$ p r o c e s s , \$ w i n d o w 等の変数を、 該当する属性で置き換え (ステップ154)、このように置換されたプログラムをコマンドとしてコマンド解釈装置 1 4 へ出力する (ステップ155)。このようにして、例えばアクティブな衛星が第

るが、アクティブのときは互いに異なる色で表示 されるため、衡量の震災の識別が可能となる。

第11図は衛星の持つ修飾用プログラムテーブルの標準を示し、 飾用プログラムテーブルは被 修飾文字列のカテゴリと属性又は種類と修飾用プログラムとからなる。

この修飾用プログラムテーブルの機成を第10 図の各衡量の場合を例にとって更に詳細に示すす 第12図に示す如くになる。第12図(A)はデフェルト衡量26の修飾用プログラムテーブル、 同図(B)はダミー衡量27の修飾用プログラム テーブル、同図(C)はビジュアライズ衡量28 の修飾用プログラムテーブルを示す。これらの修 館用プログラムテーブルはコマンド修飾装置13 が利用する。

次にコマンド修飾装置 1 3 について説明する。 コマンド修飾装置 1 3 は第 1 3 図に示す如く被修 飾文字列と修飾用プログラムとを受け取ることで 動作を開始し、まず被修飾文字列のカテゴリをコ マンドカチゴリテーブル130 に基づき決定する。

1 8 図 (A) に示す如く「vi'e'D」と入力された時点でデフォルト新星 2 8 a であるときは、パッファリング装置 1 1 が走査的なメニュー選択装置 1 2 ヘセレクト信号を発行すると共に

「vie"D」なる文字列を被参節文字列として コマンド修飾装置13へ発行し、このときの入力 文字列のカテゴリが1istingなので、

「vie^{*}D」がまず解釈され(ここでは最後の
*Dがeで始まるファイルをリスト表示する)、
出力がデフォルトウィンドウ24に表示される。

また、上記の入力文字列が第16図(B)に示す如くピジュアライズ新展28aがアクティブな時点で入力されたものとすると、「vie゚D」の出力はフィルタmakeMenuで両図に30で示す如くメニュー化される。

本実施例ではコマンド入力を所望のアクティブな新星の表示タイミングに合わせて入力することでメニューを選択しコマンドを出力するので、初心者でも使い易く、また利用者が状況に応じて 毎用プログラムなどについて多様な変更を加える ことができるため、熟練者も利用でき、更にマウスを振力使用しないようにできるので、手の移動 によって利用者の思考が中断されることも殆どない。

(発明の効果)

:::

上述の如く、本発明によれば、入力文字列とアクティブとするメニュー項目との組み合わせによりコマンドを入力するようにしているため、初から熱線者をで習熟度に応じた利用ができ、またマウスの利用を振力避けることができ、以上よりウィンドウシステムを用いたソフトウェア開発の生産性向上に寄与するところ大である等の特長を有するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1因は本発明の原理説明図、

第2回は本発明におけるピットマップ表示装置 上での表示整様の一実施例を示す図、

第3図はパッファリング装置の一実施例の構成

ルの構成図、

第15回はコマンド修飾装置の一実施例の処理 の流れを示す回、

第16回は本発明の一実施例の表示例を示す図、

第17図は従来装置の一例の構成図、

第18図は走査的なメニュー選択装置の処理の 流れを示す図である。

、圏において、

- 1.1はパッファリング装置、
- 12は走査的なメニュー選択装置、
- 13はコマンド修飾装置、
- 14はコマンド鮮釈装健、
- 21は新星、
- 21 8 はアクティブな衛星、
- 22はエコーバック領域

を示す。

₩.

第4回は第3回の制御コマンドテーブルの構成 ^図

第5回はパッファリング装置の一実施例の処理 の流れを示す器、

第6図は走査的なメニュー選択装置の一実施例の機造図、

第7回は走査的なメニュー選択装置の一実施例 の処理の流れを示す図、

第8図は走姿的なメニュー選択装置の割り込み 信号に対する処理の流れを示す図、

第9回は衛星の一実施例の構成を示す図、

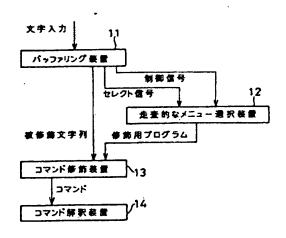
第10図は新星の配置を示す図、

第 1 1 図は修飾プログラムテーブルの構造を示す図。

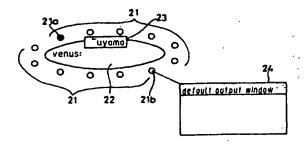
第12回は第10回の各衛星の修飾プログラム テーブルの構成を示す図、

第13図はコマンド修飾袋屋の一実施例の構成 図、

第14回は第13回のコマンドカテゴリテープ

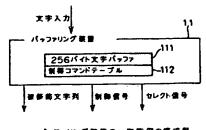


本売明の原理説明図 第 1 図



本発明におけるピットマップ表示被量上での表示解操の一実施例

第 2 图



パッファリング装置の一実施例の構成図 第 3 図

走査的なメニュー 選択 装置の構造	
状腺	{回転or停止or実行中}
前状態	(回転or停止or実行中)
方向	(右or左)
時節散界	整数值
PO 96	整数值
アクティブ	答 基 へのポインタ
帝星[12]	智量の配列

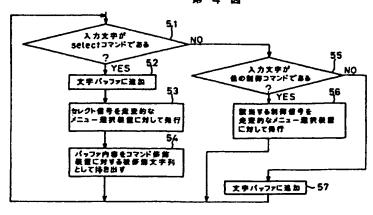
走査的なメニュー選択装置の一実施例の構造図

第 6 図

何得コマンドテーブル		
文字	的异亚马	
שהמישהם	select select stop forward back reverse move	

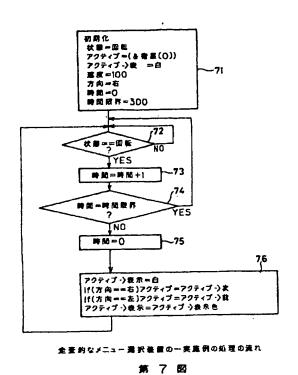
第3回の制御コマンドテーブルの構成 第 4 図

112



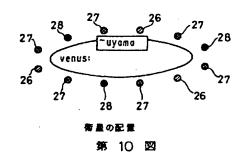
パッファリング被費の一実施例の処理の流れ 第 5 図

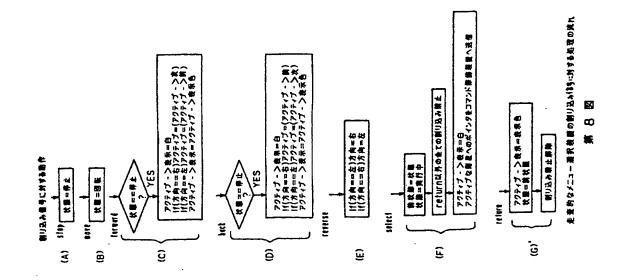
特別半4-123225 (8)



毎星(メニュー)の模成 度性 學療 表示色 |アイコンOFウィンドウOFなし|; プロセスorファイルorディレクトリorなし! 表示 ち 着星へのポインタ 着星へのポインタ ウィンドウへのポインタ アイコンへのポインタ 10 女 window lcon process プロセス番号 ファイル名 file directory ディレクトリ 産業値 position 停筒プログラムテー ブルへのポインタ

新皇の一実施例の構成図 第 9 図





参参用プログラムテーブルの装造 被参加文 別 カテゴリ 乱性OF被叛 参修用プログラム

伊勢プログラムテー ブルの構造

第 11 図

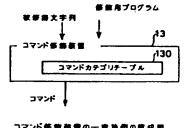
デフォルト毎日の多部用プログラムテーブル		
for — window for — icon for — process window — create text — create listing simple	always always always always always always	return return \$command) \$ default-window-fty return \$command) \$ default-window-fty \$command) \$ default-window-fty \$command) \$ default-window-fty \$ command) \$ default-window-fty

(B)	ダミー者	Lの多角 吊プログラム	テーブル
ים	always	olwoys	step

	ビジュアライズ衛星の御御用プログラムテーブル		
(C)	for-window for-icon for-process window-create text-create listing simple	window icon process none none none olwoys	Scommand Swindow Scommand Sicon Scommand Sprocess jiera—e Scommand Scommand)tempijera—e Less Stemp Scommand I makeMenu Scommand) Sdefautt-window—11 y

第10部の各発量の修飾プログラムテーブルの構成

第 12 图

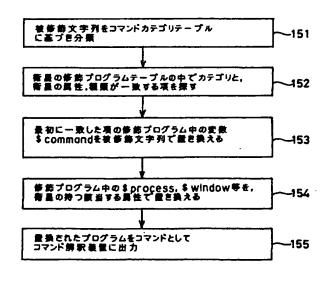


コマンド参算装置の一支施例の情点器 第 13 図

コマンドカテゴリ	リチープル
カテゴリ	文字符
for-window for-icon	ficonity.move.resize) fapeal
for-process window-create	ikill.ig.bgl ivi.nenecs./bin/sh.dbx.ral
text-creste ilsting simple	imete.cc.caii

第13回のコマンドカテゴリテーブルの構成図

第 14 図



コマンド修飾装置の一実施例の処理の流れ

第 15 図

特別平4-123225 (10)

